MANUALE D'USO E MANUTENZIONE

VALVOLA DI DOSAGGIO A MEMBRANA **DA 250**

DAV TECH SAS
Via S. Pio X 6/a
36077 Altavilla Vicentina (VI) - ITALIA
Tel. 0039 0444 574510
Fax 0039 0444 574324
davtech@davtech.it
www.davtech.it

È UN ASSOCIATO

Indice generale degli argomenti

1 INTRODUZIONE pag. 3
1.1 Il Manuale
1.2 Garanzia
1.3 Ricevimento merce

2 DESCRIZIONE TECNICA pag. 3
2.1 Funzione della valvola
2.2 Specifiche tecniche
2.3 Schema di collegamento

3 INSTALLAZIONE pag. 4
3.1 Montaggio della valvola di dosaggio
3.2 Azionare la valvola di dosaggio
3.3 Collegamento del materiale
3.4 Regolazione della corsa della membrana
3.5 Regolazione della quantità di materiale

4 MANUTENZIONE pag. 6
4.1 Norme generali
4.2 Smontaggio e rimontaggio

5 TROUBLESHOOTING pag. 6
5.1 Ricerca dei difetti ed interventi

6 ESPLOSO E DIMENSIONI pag. 7
6.1 Dimensioni di ingombro
6.2 Esploso
6.3 Componenti

1 INTRODUZIONE

1.1 Il manuale

Il manuale d'uso è il documento che accompagna la valvola dal momento della sua costruzione e per tutto il periodo di utilizzo, è pertanto parte integrante della valvola. Si richiede la lettura del manuale prima di intraprendere qualsiasi operazione che coinvolga la valvola. Il manuale deve essere facilmente reperibile dal personale addetto all'uso e alla manutenzione della valvola. L'utente e l'addetto all'uso hanno l'obbligo di conoscere il contenuto del presente manuale.

È vietata la riproduzione di qualsiasi parte di questo manuale, in qualsiasi forma, senza l'esplicito permesso scritto della DAV Tech. I testi e le illustrazioni contenute nel manuale si intendono non impegnative, la DAV tech si riserva, in qualunque momento e senza preavviso, il diritto di apportare eventuali modifiche atte a migliorare il prodotto o per esigenze di carattere costruttivo o commerciale.

1.2 Garanzia

La garanzia è valida per un periodo di 12 mesi a partire dalla data di messa in funzione e comunque non oltre 15 mesi dalla data di consegna. Gli interventi effettuati nel periodo di garanzia non estendono in alcun modo il periodo di validità della garanzia. Il venditore non risponde dei difetti dovuti all'usura normale delle parti che, per loro natura sono soggette ad usura.

1.3 Ricevimento merce

La configurazione originale della valvola non deve essere assolutamente modificata.
Al ricevimento della merce verificare che:

- L'imballaggio sia integro
- L'esatta corrispondenza del materiale ordinato.

2 DESCRIZIONE TECNICA

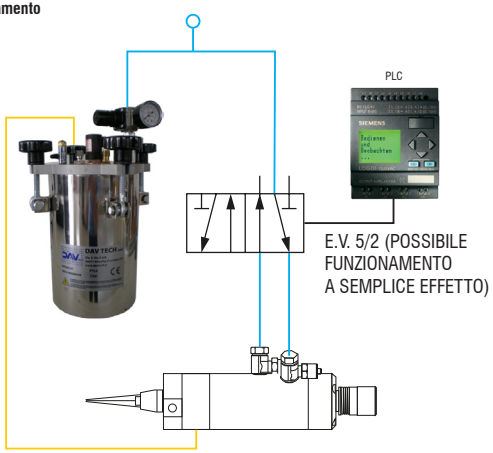
2.1 Funzione della valvola

La valvola dosatrice DA250 è stata progettata e realizzata nel rispetto delle norme di sicurezza vigenti.
La DA250 deve essere utilizzata esclusivamente per l'applicazione di adesivi anaerobici, cianoacrilici o altri fluidi aggressivi a una pressione massima di 10 bar. Solo personale qualificato è autorizzato all'installazione e all'utilizzo della testa dosatrice DA250. Prima di procedere all'installazione e all'utilizzo della testa deve essere letto e compreso attentamente il presente manuale. Per la testa dosatrice DA250 sono previsti solo ed esclusivamente i campi d'utilizzo riportati in questo manuale. Tutti i dati e i parametri indicati in questo manuale devono essere rispettati. È possibile utilizzare solo apparecchi supplementari o ausiliari consigliati da DAV Tech. Ogni altro impiego o utilizzo è considerato non conforme.

2.2 Specifiche tecniche

Modello	DA 250
Azionamento	Semplice o Doppio effetto
Pressione fluido	Max 10 bar
Pressione azionamento	5-7 bar
Filettatura in ingresso	1/8 gas
Filettatura in uscita	Luer Lock oppure altre a richiesta
Velocità	Fino a 200 cicli/min
Regolazione del passaggio	Con vite micrometrica
Materiali utilizzati	Alluminio anodizzato, acciaio inox, PTFE, membrana co-stampata in materiali non reattivi
Fluidi utilizzabili	Colle ciano-acriliche, fluidi anaerobici, fluidi a bassa viscosità in genere (anche aggressivi)

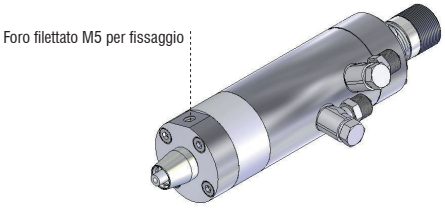
2.3 Schema di collegamento



3 INSTALLAZIONE

3.1 Montaggio della testa dosatrice

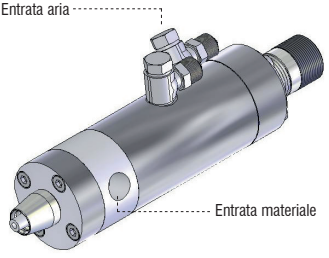
La testa dosatrice deve essere montata su di un supporto tramite l'apposito foro filettato (M5) presente sulla testa, oppure tramite collari costruiti ad hoc.
Deve essere garantito un buon fissaggio sia della testa dosatrice al supporto, sia di quest'ultimo alla macchina, senza vibrazioni e con una buona accessibilità per la regolazione, la pulizia e la manutenzione.



La posizione ideale di lavoro della testa dosatrice è quella verticale, con l'ugello rivolto verso il basso.
Altre diverse posizioni sono possibili previa approvazione della DAV Tech.

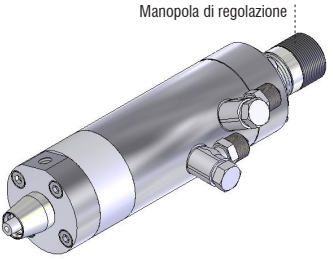
3.2 Azionare la testa dosatrice

La testa dosatrice DA250 è una valvola dosatrice che può lavorare sia a semplice che a doppio effetto, essendo presente una molla di sicurezza che mantiene la valvola normalmente chiusa.



3.3 Collegamento del materiale

La valvola dosatrice deve essere collegata ad un gruppo di alimentazione (serbatoio sotto pressione).
Un tubo flessibile deve essere collegato al raccordo posto nella parte inferiore della testa dosatrice.



3.4 Regolazione della corsa della membrana

La regolazione della corsa della membrana determina la quantità di prodotto erogato.
Per regolare la corsa agire sulla manopola di regolazione posta nella parte superiore della testa dosatrice.
Ruotare in senso orario per diminuire la corsa della membrana e di conseguenza la quantità di prodotto. Ruotando in senso orario arrivando a fine corsa la testa dosatrice sarà completamente chiusa, quindi non erogherà prodotto.
Ruotare in senso antiorario per aumentare la corsa della membrana e quindi la quantità di prodotto.

Non serrare in maniera troppo decisa la regolazione dello spillo per evitare di danneggiare la membrana.

3.5 Regolazione della quantità di materiale

La regolazione della quantità di materiale viene determinata tramite:

- **Il diametro dell'ugello**
- **La pressione del materiale**
- **La regolazione della corsa della membrana**

Agendo su questi fattori si può regolare la quantità di materiale desiderato.

4 MANUTENZIONE

4.1 Norme generali

La testa dosatrice DA250, grazie ai metodi costruttivi e ai materiali utilizzati, è di facile manutenzione.
Una manutenzione minima, semplice, accurata e costante permettono un funzionamento duraturo e regolare nel tempo della testa dosatrice, mantenendone invariate le prestazioni.

4.2 Smontaggio e rimontaggio

In caso sia necessario smontare la valvola DA 250 procedere cosi:
1) Scollegare l'alimentazione pneumatica
2) Scollegare l'alimentazione del fluido dopo aver scaricato la pressione
3) Smontare la valvola dal supporto a cui è fissata
4) Rimuovere le 4 viti a brugola M4 presenti sulla parte frontale
5) Rimuovere la parte frontale, la sezione in PTFE e pulirle con attenzione
6) Rimuovere la membrana svitandola
7) Rimuovere le 4 viti sul retro
8) Estrarre il pistone facendo attenzione a non rigare il cilindro

Prima di rimontare, seguendo al contrario la procedura qui elencata sostituire le parti danneggiate (oltre a tutti gli o-ring) aiutandosi con l'esploso di seguito riportato.

5 TROUBLESHOOTING

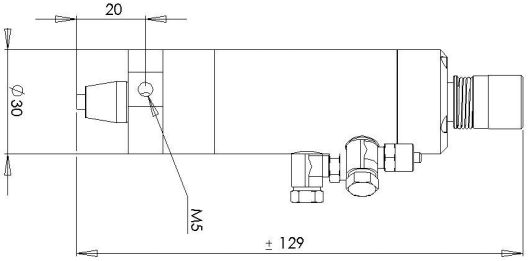
5.1 Ricerca dei difetti ed interventi

DIFETTO	POSSIBILE CAUSA	INTERVENTO DA EFFETTUARE
Niente o poco adesivo	La valvola non riceve il comando	Verificare il comando (elettrovalvola) della valvola. Eseguire un test manuale.
	La pressione dell'adesivo è troppo bassa o assente	Controllare la pressione del gruppo di alimentazione fluido ed eventualmente aumentarla.
	L'ugello è otturato	Svitare e pulire l'ugello.
	Il filtro è sporco (se presente)	Lavare o sostituire il filtro.
	Un tubo è piegato	Verificare lo stato dei tubi di alimentazione fluido
	Pressione di azionamento non sufficiente	Verificare la pressione di azionamento (6 bar)
	Residui di fluido presenti nel sistema	Smontare a pulire eventuali particelle solide
Fuoriuscita di adesivo dall'ugello	Membrana danneggiata	Sostituire la membrana
L'ugello a fine dosatura schizza il prodotto	Pressione eccessiva	Abbassare la pressione del prodotto oppure far lavorare la valvola a semplice effetto
La valvola apre in ritardo	Pressione di azionamento non sufficiente	Verificare la pressione di azionamento (6 bar)
	O-ring sul pistone pneumatico danneggiato	Sostituire O-ring sul pistone pneumatico

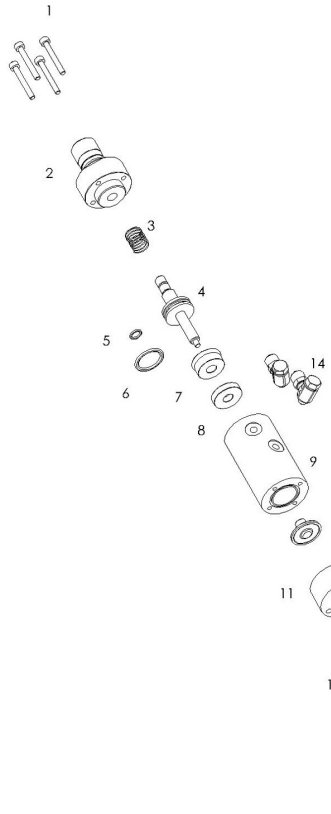
6 ESPLOSO E DIMENSIONI

6.1 Dimensioni di ingombro

Queste sono le dimensioni di ingombro indicative della valvola DA 250. Contattateci senza impegno per ricevere il modello 3d della versione desiderata.



6.2 Esploso



6.3 Componenti

POS	CODICE	QUANTITÀ	DESCRIZIONE
1	02130320	8	Vite
2	25001	1	Blocco regolazione
3	25002	1	Molla
4	25003	1	Pistone
5	92010702	1	O-ring
6	92011401	1	O-ring
7	25004	1	Guarnizione a labbro
8	25005	1	Rondella
9	25009	1	Corpo
10	25006	1	Membrana
11	25010	1	Corpo Teflon
12	25007	1	Corpo frontale
13	25008	1	Ghiera
14	95121502	2	Raccordo aria

DAV TECH SAS Via S. Pio X 6/a - 36077 Altavilla Vicentina (VI) - ITALIA - Tel. 0039 0444 574510 - Fax 0039 0444 574324
davtech@davtech.it - www.davtech.it

Ci riserviamo di modificare in qualsiasi momento, senza preavviso, le caratteristiche tecniche, le dimensioni ed i pesi indicati nel presente manuale. Le illustrazioni non sono impegnative.